République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de COURGETTE

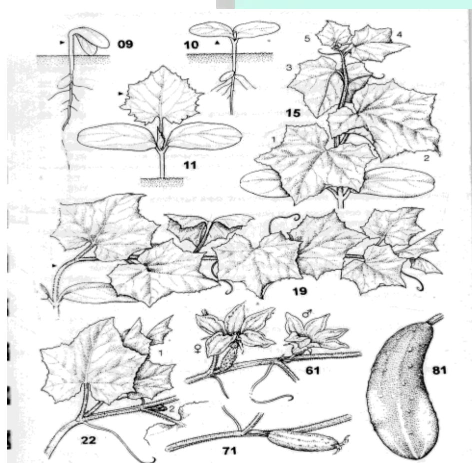
ITCMI 2010

	القرعة (الكوسا)	
	COURGETTE	
	SQUASH	
Nom botanique	*Cucurbita pepo*	
Famille:	*Cucurbitacées*	
Selon l'histoire contemporaine les courges , sont originaires de l'Amérique Centrale et du Sud		

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme 6 à 12.
- Longévité moyenne de la graine : 6 ans
- Température optimum de germination 23 à 25°C.
- Quantités de semence nécessaire par ha:
  1. Semis direct : 3 à 6 kg.
  2. Semis en pépinière : 2 à 4 kg.
- Cycle végétatif : 50 à 60 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : Levée.
10 : Cotylédons étalés.
11 : 1ère vraie feuille.
15 / 19 : Développement des feuilles.
22 : Formation des pousses latérales.
61 : Début floraison.
71 : Début nouaison.
81 : Maturation des fruits.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Tézier Prime, Diamant, Jedida, Première F1, Peto Abandanza, Verte d'Alger, Black Beauty, Quarantaine

IV - EXIGENCES

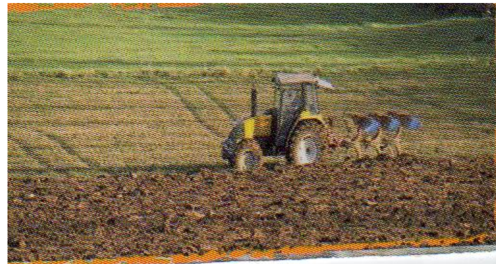
- Aime les sols profonds, frais, assez légers et surtout riches en matière organique (silico-argileux)
- La température optimale 24 à 25°C
- pH : 5,5 à 6,8
- Salinité : moyennement tolérante 1,92 à 3, 25 g / l (3 à 5 mmhos / cm-1)

V- ZONES DE PRODUCTION

La courgette est cultivée dans toutes les régions d'Algérie mais son extension est maximum en région du littoral, sublittoral (Mitidja et Sahel), Biskra en primeur.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1- PREPARATION DU SOL



- Labour 25 à 30 cm
- Epandage fumure de fond
- Disquage croisé

6.2- SEMIS ET PLANTATION

- **Semis** : sous serre en pépinière septembre octobre
  Plantation octobre décembre
  Distances de plantation : Entre rangs : 1,10 à 1,30 m
  Entre ligne : 0,50 à 0,60 m

Plein champ : Semis direct : mars avril mai
Distances de plantation : Entre rangs : 1,20 à 1,50 m
Entre ligne : 0,50 à 0,60 m
Sous tunnel : semis direct : novembre - décembre

Densité : **11 000 à 16 000 plants/ ha**

ITCMI



6.3 – ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, éclaircissage

6.4- FERTILISATION

- **Fumure de fond** :
  Organique : 30 t / ha
  Minérale : 120 unités de N / ha
  : 60 unités de P / ha
  : 100 unités de K / ha



 **Fumure d'entretien** : 2 apports

1er apport à la nouaison 30 unités / ha

2ème apport 15 jours après le 1er { 30 unités de N / ha ; 20 unités de K / ha

6.5 - IRRIGATION

- A la raie
- Goutte à goutte, les besoins estimes sont de l'ordre de :

  * primeur (sous abris) : **1500 à 2000 m3 / ha**
  * primeur (sous tunnel) : **2000 à 2500 m3 / ha**
  * saison : **2500 m3 / ha**

VII - PROTECTION SANITAIRE



INSECTICIDE

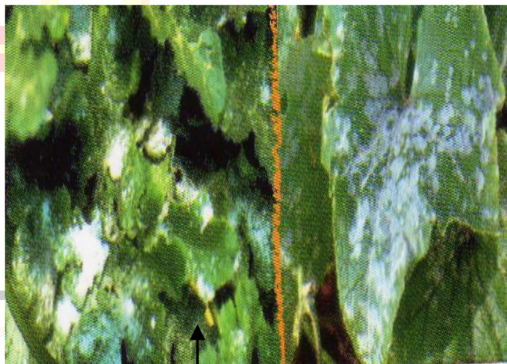
Pucerons : Methomyl 25%

Pucerons

FONGICIDE

Oïdium : Benomyl
Azoxystrobine 25 %

Cladosporiose: Oxychlorure de cuivre



Tâches d'oïdium

VIII - RECOLTE

Récolte manuelle à l'aide d'un couteau

Rendements : 30 à 50 t / ha sous serre
: 25 à 40 t / ha en plein champ



FTV : LA CULTURE DE LA COURGETTE S/SERRE (400 m2)
RDT : 300 QX/HA

Opérations	**Main d'œuvre**			**Matériel**			**Approvisionnement**			**Total DA**
	Nbre J	**Coût unitaire**	**Montant DA**	**Nbre H**	**Coût unitaire**	**Montant DA**	**quantité**	**Coût unitaire**	**Montant DA**	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	0,2 kg	4000	**800**	**800**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**800**	**800**
II. Travaux du sol										
- Epandage fumier + engrais (NPK)	0,25	600	**150**	0,5	500	**250**	1,2 T	1200	**1440**	**1840**
							32 kg	6000	**192000**	**192000**
- Labour + disquage	0,12	600	**72**	1	500	**500**	-	-		**572**
- Désinfection sol	0,12	600	**72**	-	-		3 kg	80	**240**	**312**
- Fraisage	0,06	600	**36**	0,5	500	**250**	-	-		**286**
- Planage + billonnage	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Couverture serre	0,5	600	**300**	-	-		160/3	200	**10600**	**10900**
S/T	**1,55**	**-**	**930**	**2**	**-**	**1000**	**-**	**-**	**204280**	**206210**
III. Plantation et entretien :										
- Pré-irrigation	0,25	600	**150**	-	-		-	-		**150**
- Plantation	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Binage + éclaircissage	0,5	600	**300**	-	-		-	-		**300**
- Irrigation	0,5	600	**300**	-	-		2500/25	4	**400**	**700**
- Fumure entretien	0,12	600	**72**	-	-		1.5 ql	6000	**9000**	**9072**
							1.5 ql	6000	**9000**	**9000**
-Traitement + produits.	0,5	600	**300**	1	500	**500**		-	**20000**	**20800**
S/T	**2,37**	**-**	**1422**	**1**	**-**	**500**	**-**	**-**	**33400**	**35322**
IV. Récolte et transport :										
- Récolte	1	600	**600**	-	-		-	-		**600**
- Transport	0,25	600	**150**	01	500	**500**	-	-		**650**
S/T	**1,25**	**-**	**750**	**1**	**-**	**500**	**-**	**-**		**1250**
Total Général	**5,17**	**-**	**3102**	**4**	**-**	**2000**	**-**	**-**	**238480**	**243582**

Nbre de jours/ha : 5.17x25=129
Cout de production/ha= 243582x25= 6 089 550 DA